## 主な仕様

| 映像入力 | |
|---|---|
| インターフェース | ギガビットイーサネット(カメラは指定機種となります) |
| カメラチャンネル数 | 2ch |
| フレームレート | 30fps × 1ch ( HD画質 : 720p ) |
| | 30fps × 2ch ( VGA画質 : 480p ) |
| | 100fps × 1ch ( QVGA画質 : 240p ) ※ p : progressive |

| アナログ入力 | | |
|---|---|---|
| チャンネル数 | | 4ch |
| アンプ種類 | | DCカップリング / ACカップリング / ICP™(TEDS対応) チャンネル毎に切替が可能 |
| AD変換方式 | | ⊿Σ方式 (各チャンネル同時サンプリング) |
| サンプリング周波数 | 帯域[Hz] | 40k \| 20k \| 10k \| 5k \| 2.5k \| 1.25k \| 630 \| 100 |
| | Fs[Hz] | 96k \| 48k \| 24k \| 12k \| 6k \| 3k \| 1.5k \| 240 ( 帯域 × 2.4 ) |
| | 帯域[Hz] | 40k \| 20k \| 10k \| 5k \| 2k \| 1k \| 500 \| 100 |
| | Fs[Hz] | 102.4k \| 51.2k \| 25.6k \| 12.8k \| 5.12k \| 2.56k \| 1.28k \| 256 ( 帯域 × 2.56 ) |
| アナログ出力 | | 無 |
| 量子化ビット数 | | 16bit / 24bit |
| 入力レンジ | | 0.01 / 0.0316 / 0.1 / 0.316 / 1 / 2 / 3.16 / 10 [V] |
| ダイナミックレンジ | | 100dB (20kHz帯域、1Vレンジ、24bit) |
| ハイパスフィルター | | OFF / 5Hz (-12dB/oct) |
| ローパスフィルター | | OFF / 200 / 500 / 1k / 2k [Hz] (-12dB/oct) |
| 絶対最大入力電圧 | | ±50V |
| 入力チャンネル間位相差 | | 帯域 20kHz以下 : 1度以内 |
| | | 帯域 40kHz以下 : 3度以内 |
| ICP™電源供給 | | 4mA / 24V |

| デジタル入力 / パルス入力 | |
|---|---|
| GPS | 時刻補正、位置情報 |
| CAN | 丸どりのみ (モニターは2ch可能) |
| パルス入力 | 1ch (外部トリガーとの同時使用は出来ません) |

| その他 | |
|---|---|
| 映像・アナログ同期精度 | ±1fps以内(30fps時) |
| 収録中の表示 | 映像(任意の1ch) / アナログデータ / CAN |
| 収録スタート/ストップ | 手動・トリガーモードの設定 |
| トリガー | レベル・タイマー・リピート・外部 |
| | プリトリガー・ポストトリガー |
| メモ音声 | 有 |
| 記録メディア | CFast(最大64GB) / SDHC(最大32GB) ※映像収録時はCFastとなります。 |
| 他機器との同期 | LX-100シリーズ / WX-7000シリーズと同期。VR-24 × 2台の同期。 |
| LCD | 5.7インチ |
| 操作 | タッチパネル + 操作ボタン |
| サイズ / 質量 | W260 × D186 × H77 [mm] (突起部除く) / 約2.3kg |
| 電源 | DC12V～16V |
| | 付属AC アダプター AC100V～240V |
| 環境仕様 | 動作温度/ 湿度範囲 0 ～ 40℃ /10 ～ 80% ( 非結露) |
| | 保存温度/ 湿度範囲 − 20 ～ 60℃ /5 ～ 90% ( 非結露) |
| | 動作気圧範囲 860 ～ 1060hPa |
| | 耐振動性能 MIL-STD-810E Figure514.4-1,2,3 |

## 記録時間 (CFast 64GB メディア使用時 )

| | カメラ接続 | アナログ接続 ※4ch使用時 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 96kHz/24bit | 48kHz/24bit | |
| HD (1280*720)/30FPS | 1ch | 2時間36分 | 2時間58分 | 3時間08分 |
| VGA (640*480)/30FPS | 1ch | 4時間50分 | 6時間16分 | 7時間08分 |
| | 2ch | 2時間04分 | 3時間36分 | 3時間52分 |
| QVGA(320*240)/100FPS | 1ch | 5時間16分 | 7時間02分 | 8時間10分 |
| — | 無し | 11時間18分 | 24時間12分 | 45時間48分 |

※上記は目安です。記録する映像データにより時間は変動します。

## 付属品

- ■ ACアダプター
- ■ マイクロホン(1本)
- ■ イヤホン(1本)
- ■ 簡易取扱説明書(1枚)
- ■ 取扱説明書(CD)

## オプション

■ カメラ Basler社 aceシリーズ指定機種

■ 記録メディア CFast / SDHCカード

CFastとは：
SATAインターフェース搭載で高速転送を実現した
CFカードサイズの次世代型フラッシュメモリーです。

■ リモートコントロール ER-VRRC

本体からケーブル接続で
記録開始や停止などの操作に
リモートコントロール ER-VRRC

■ バッテリーユニット

VR-24にバッテリーユニットを装着した状態
※バッテリーパックおよび充電器は別売りです。

■ キャリングケース

**注意**
＊ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
＊ 水、湿気、湯気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。


＊ 仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
＊ Microsoft, Windows, Windows 7, Windows 8, および Windows 8.1 は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
＊ SDHCロゴは、SD-3C, LLCの商標です。
＊ その他、記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。



**ティアック株式会社**
http://datarecorder.jp/ (データレコーダー製品専用サイト)
http://loadcell.jp/ (ロードセル製品専用サイト)

**情報機器事業部 メジャメントプロダクト部 営業課**
〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185

**名古屋営業所** 〒510-0821 三重県四日市市久保田2-3-18 TEL 059-359-7355 FAX 059-359-7366

**大阪営業所** 〒541-0041 大阪市中央区北浜2-2-22 北浜中央ビル B1 TEL 06-4706-3905 FAX 06-6231-3082

● 技術的なお問い合わせ TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185
受付時間 9:30～12:00/13:00～17:00 ( 土・日・祝日を除く )



このカタログの記載内容は2015年5月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 0515 NH 2・ISD-052B


# TEAC

アナログビジュアルレコーダー

# VR-24

¥598,000(税抜)

http://datarecorder.jp/

**Video 2 + 4 Analog**
**+ CAN/GPS/パルス**

「現場」には数値だけでは解析できない何かがある。

映像 2ch / アナログ 4ch / CAN / GPS / パルス信号の同期記録に対応
オールインワンタイプ計測用レコーダー

# 「現場」には数値だけでは解析できない何かがある。

長年培った ティアックのアナログ技術と映像技術の集大成がいまここに

VR-24 は、映像・アナログはもちろん、CAN、GPS、パルスなどの信号を 1 台のハードウェアで同期して記録が可能な計測用レコーダーです。
高周波数帯域（40kHz）の記録に対応。小型・軽量でバッテリー駆動も可能、スタンドアローンでデータ収録が行えるため、現場での使用に最適です。
いままで気づかなかった「数値」の奥にひそむ「現象」が、目に飛び込んでくるかもしれません。

## All-in-one & Stand-alone

アナログ、映像、CAN、GPS、パルスなどの様々な信号を
同期して記録できるオールインワンユニット

## Portable for field use

小型軽量で持ち運びが容易
フィールドユースのための優れたポータブル性
※バッテリー駆動（オプション）も可能

## Smaller than A4

A4より小さい　小型設計 W260 x D186 x H77 mm

## Light Weight

軽量　約2.3kg

## Touch panel

5.7インチの大画面タッチパネルで直感的な操作が可能

## Wide Bandwidth 40kHz

EVやエンジンのダウンサイジングに伴う
ターボチャージャーの搭載など
増加する高い周波数の騒音計測に対応

**画面表示例**

収録データのレベルを波形で表示可能

タッチパネルで簡単に操作

収録データのレベルをバーメーターで表示可能

本体で収録映像の確認が可能

## 接続イメージ 具体例

※接続機器、ケーブル類は付属しておりません。

VR-24間の同期はもちろん、ティアック上位機種レコーダー
WX-7000シリーズ/LX-100シリーズとの同期が可能です。

## 収録データの表示・解析に

オプションソフトウェア

**VR View** WaveMonitor

VR-24で収録した 波形・映像・マップなどのデータを1画面で視認できるソフトウェアです。映像と波形の確認が同時に行えるため、事象の分析に大変役立ちます。

- 波形表示
- CAN データ表示・解析
- FFT 解析
- GPS 位置情報マッピング ※2
- データの切り出し
- ファイル変換

※ 動作環境：
Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1
※2：昭文社スーパーマップル デジタル全国版(別売)が必要です。

## その他のオプション

- カメラ Basler社 aceシリーズ指定機種
- 記録メディア CFast / SDHCカード
- リモコン
- バッテリーユニット
- キャリングケース